

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/AT 03/00368

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 G05D16/20 B29C47/90

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 G05D B29C F04B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	EP 0 659 536 A (TECHNOPLAST KUNSTSTOFFTECHNIK) 28. Juni 1995 (1995-06-28) in der Anmeldung erwähnt Spalte 3, Zeile 36 - Spalte 3, Zeile 48 Spalte 4, Zeile 40 - Spalte 4, Zeile 51 Spalte 5, Zeile 33 - Spalte 5, Zeile 42; Abbildung 1	1-14
Y	US 6 419 454 B1 (CHRISTIANSSEN LEO P) 16. Juli 2002 (2002-07-16) Spalte 1, Zeile 6 - Spalte 5, Zeile 51; Abbildung 1	1-14
A	DE 33 01 556 A (BATTENFELD EXTRUSIONSTECH) 19. Juli 1984 (1984-07-19) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1-4, 6-8, 10-12

-/-

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

- *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die auf einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

13. April 2004

Abschließdatum des internationalen Recherchenberichts

22/04/2004

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 LV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Vaño Gea, J

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktienzeichen

PCT/ISA/210 03/00368

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	<p>GB 2 313 570 A (GREINER & SOEHNE C A)</p> <p>3. Dezember 1997 (1997-12-03)</p> <p>Seite 10, Zeile 8 -Seite 12, Zeile 6;</p> <p>Abbildungen 1,3</p> <p>Zusammenfassung</p>	1,6

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/AT 03/00368

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0659536	A	28-06-1995	AT 143627 T	15-10-1996
			DE 59400769 D1	07-11-1996
			DK 659536 T3	10-03-1997
			EP 0659536 A2	28-06-1995
			ES 2095737 T3	16-02-1997
			US 5499507 A	19-03-1996
US 6419454	B1	16-07-2002	KEINE	
DE 3301556	A	19-07-1984	DE 3301556 A1	19-07-1984
GB 2313570	A	03-12-1997	AT 409737 B	25-10-2002
			AT 36094 A	15-03-2002
			AT 409738 B	25-10-2002
			AT 196896 A	15-03-2002
			BE 1008522 A6	04-06-1996
			CA 2142933 A1	23-08-1995
			CN 1115279 A ,B	24-01-1996
			CZ 9500460 A3	13-09-1995
			DE 19504981 A1	24-08-1995
			DE 29521669 U1	27-08-1998
			DE 29521904 U1	20-08-1998
			DE 29521996 U1	11-02-1999
			FR 2716405 A1	25-08-1995
			GB 2287215 A ,B	13-09-1995
			IT MI950288 A1	22-08-1995
			JP 7285161 A	31-10-1995
			NL 9500334 A ,B,	02-10-1995
			US RE36585 E	29-02-2000
			US 5514325 A	07-05-1996

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/AT 03/00368

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 IPC 7 G05D16/20 B29C 7/90

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
 IPC 7 G05D B29C F04B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	EP 0 659 536 A (TECHNOPLAST KUNSTSTOFFTECHNIK) 28 June 1995 (1995-06-28) cited in the application column 3, line 36 -column 3, line 48 column 4, line 40 -column 4, line 51 column 5, line 33 -column 5, line 42; figure 1	1-14
Y	US 6 419 454 B1 (CHRISTIANSEN LEO P) 16 July 2002 (2002-07-16) column 1, line 6 -column 5, line 51; figure 1	1-14
A	DE 33 01 556 A (BATTENFELD EXTRUSIONSTECH) 19 July 1984 (1984-07-19) cited in the application the whole document	1-4, 6-8, 10-12

 -/--

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *G* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

13 Apr 11 2004

Date of mailing of the international search report

22/04/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Vaño Gea, J

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int'l Application No
PCT/EP 03/00368

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	<p>GB 2 313 570 A (GREINER & SOEHNE C A) 3 December 1997 (1997-12-03) page 10, line 8 -page 12, line 6; figures 1,3 abstract</p> <p>-----</p>	1,6

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/AT 03/00368

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0659536	A	28-06-1995	AT 143627 T	15-10-1996
			DE 59400769 D1	07-11-1996
			DK 659536 T3	10-03-1997
			EP 0659536 A2	28-06-1995
			ES 2095737 T3	16-02-1997
			US 5499507 A	19-03-1996
<hr/>				
US 6419454	B1	16-07-2002	NONE	
<hr/>				
DE 3301556	A	19-07-1984	DE 3301556 A1	19-07-1984
<hr/>				
GB 2313570	A	03-12-1997	AT 409737 B	25-10-2002
			AT 36094 A	15-03-2002
			AT 409738 B	25-10-2002
			AT 196896 A	15-03-2002
			BE 1008522 A6	04-06-1996
			CA 2142933 A1	23-08-1995
			CN 1115279 A ,B	24-01-1996
			CZ 9500460 A3	13-09-1995
			DE 19504981 A1	24-08-1995
			DE 29521669 U1	27-08-1998
			DE 29521904 U1	20-08-1998
			DE 29521996 U1	11-02-1999
			FR 2716405 A1	25-08-1995
			GB 2287215 A ,B	13-09-1995
			IT MI950288 A1	22-08-1995
			JP 7285161 A	31-10-1995
			NL 9500334 A ,B,	02-10-1995
			US RE36585 E	29-02-2000
			US 5514325 A	07-05-1996